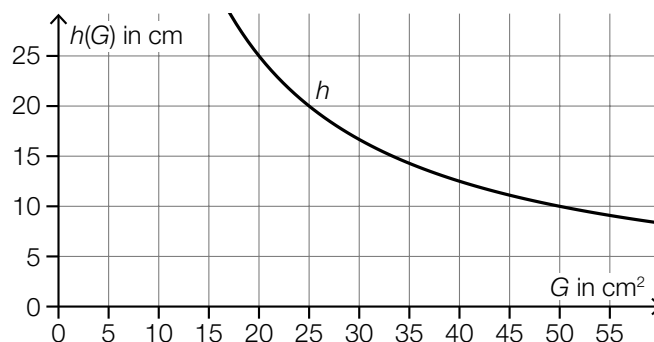


Behälter

Es werden zylindrische Behälter, die alle das gleiche Volumen V_0 haben, produziert.

Die Funktion h beschreibt die Höhe eines solchen Behälters in Abhängigkeit vom Inhalt G seiner Grundfläche (G in cm^2 , $h(G)$ in cm). Der Graph der Funktion h ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt.



Aufgabenstellung:

Berechnen Sie V_0 .

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$V_0 = G \cdot h(G) = 25 \cdot 20 = 500$$

$$V_0 = 500 \text{ cm}^3$$

Ein Punkt für das richtige Berechnen von V_0 .
Toleranzintervall: $[480 \text{ cm}^3; 520 \text{ cm}^3]$

Grundkompetenz: FA 1.4